

손쉬운 WLAN 배포 및 유지 관리

TamoGraph Site Survey 는 Wi-Fi 데이터를 수집하고 시각화하는 강력하고 사용자 친화적인 응용

프로그램입니다. 무선 네트워크 배포 및 유지 관리를 할 때에는 신호 강도, 잡음 및 간섭, 채널 할당, 데이터 속도 등에 대한 지속적인 분석 및 보고와 같이 시간이 많이 걸리고 매우 복잡한 작업을 용이하게 하는 전문 RF 사이트 서베이 도구를 사용해야 합니다. TamoGraph 를 사용하는 기업은 WLAN 배포 및 유지 관리와 관련된 시간과 비용을 크게 줄이고 네트워크 성능과 적용 범위를 개선할 수 있습니다.



주요 기능

- 간단하고 빠른 데이터 수집
- 활성 및 수동 서베이
- 예측 모델링(RF 계획이라고도 함)
- 신호 수준, 간섭, 액세스 지점 적용 범위 영역, 데이터 속도, 네트워크 문제 등을 이해하기 쉽게 시각화하여 포괄적으로 WLAN 을 분석
- 모든 액세스 지점에 대한 자세한 정보: 채널, 최대 데이터 속도, 공급 업체, 암호화 유형 등
- 802.11ax는 물론 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n 및 802.11ac 네트워크를 완벽하게 지원
- GPS 지원 야외 서베이
- PDF, HTML, 및 ODT(Microsoft Word) 형식으로 된 자세한 보고
- 매력적이고 경쟁력 있는 가격

사이트 서베이를 수행해야 하는 이유

한마디로 말하자면, 특히 개방되지 않은 공간 환경 등에서는 라디오 파장의 전파를 예측하기 어렵기 때문에

Group by	SSID / Name	Ch	Band	Signal	Encryption
[-] Floor_5	[-] Cisco 802.11n	1 (5)	802.11n	-87	WPA-TKIP
[-] ImpexDD	[-] AsustekCom 802.11g	6	802.11g	-84	WPA-TKIP
	[-] ZygateComm 802.11g	1	802.11g	-88	WPA-TKIP
[-] wireless	[-] Zte 802.11g	8	802.11g	-47	WPA-CCMP
[-] WLAN03	[-] 3com 802.11g	11	802.11g	-88	WPA-CCMP
	[-] 3com 802.11n	3 (7)	802.11n	-30	WPA-CCMP
	[-] Cisco 802.11g	11	802.11g	-85	WPA-TKIP
	[-] Cisco 802.11g	1	802.11g	-87	WPA-CCMP
	[-] Cisco 802.11n	2 (6)	802.11n	-71	WPA-CCMP

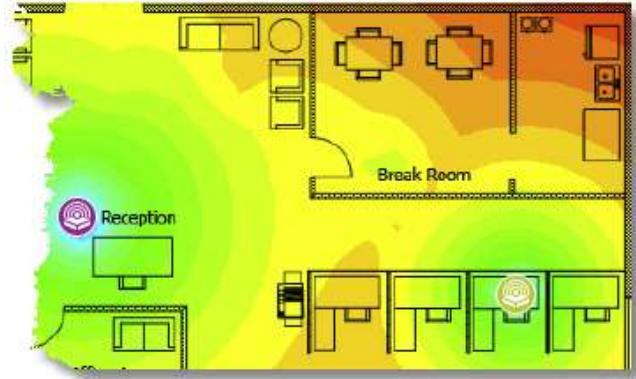
무선 사이트 서베이가 필요한 것입니다. WLAN 의 상태와 성능에 영향을 주는 모든 변수를 고려하기란 사실상 불가능합니다. 새 직원이 사무실 무선 네트워크에 연결한 레거시 802.11g 어댑터가 장착된 노트북처럼 사소해 보이는 조건의 변화도 WLAN 성능에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 무선 인프라가 급격히 확산되고 있는 것을 고려할 경우 주변 WLAN 의 간섭과 같은 요인이 매우 중요한 역할을 한다는 것을 알 수 있습니다. 그렇기 때문에 전문적인 도구를 사용하여 정기적으로 실시하는 사이트 서베이가 중요한 것입니다.

사이트 서베이를 수행해야 하는 시기

배포 전 서베이: 이 단계에서는 네트워크 계획이 실제 환경에서 잘 작동하는지 확인하기 위한 사이트

서베이가 필요합니다. 임시 액세스 지점을 배치하고 그 결과로 나오는 WLAN 특성에 대한 빠른 조사를 통해 엔지니어는 AP 및 안테나 배치를 미세하게 조정하고 API 및 안테나 개수와 유형을 최적화하며 열악한 적용 범위 영역을 피할 수 있습니다.

배포 후 서베이: WLAN을 배포한 후에는 WLAN 성능과 적용 범위가 설계 요구 사항을 충족하는지 확인하는



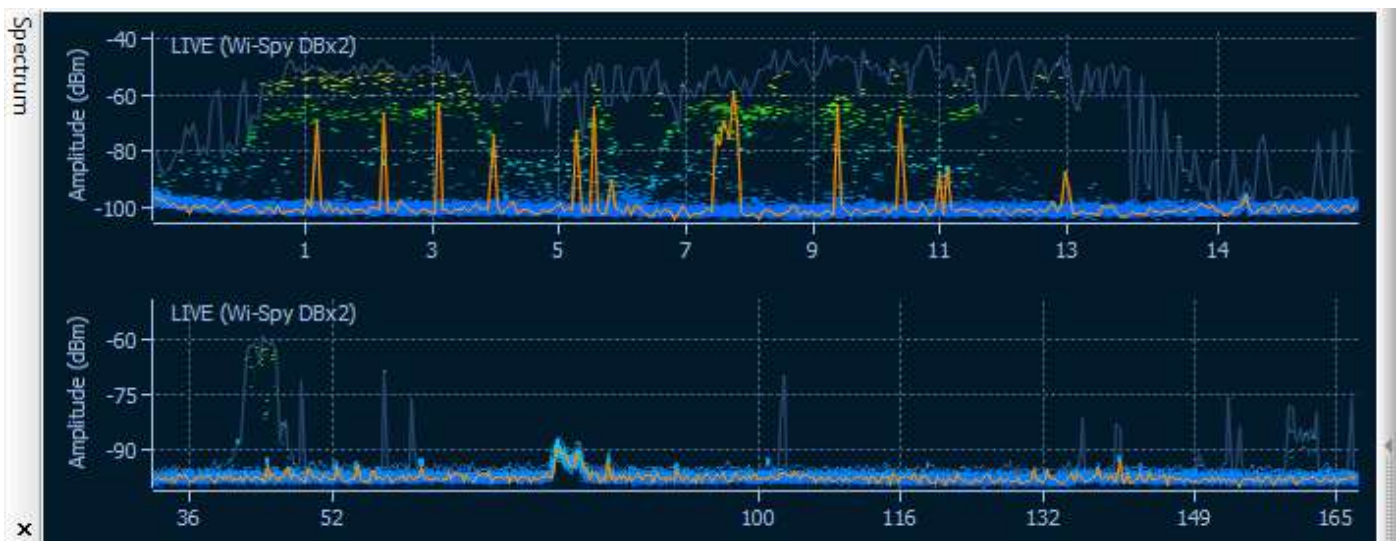
완전한 사이트 확인 서베이가 필요합니다. 이 단계에서는 Wi-Fi 장비 배치가 완료된 이후에 언제든지 이력 기록에 액세스할 수 있도록 사이트 서베이 보고서를 생성해야 합니다.

정기적이고 지속적인 서베이: 고성능과 적용 범위를 유지하려면 정기적인 "점검" 서베이가 필요합니다. 새로운 사용자, 새로운 장비, 사이트 확장, 인접 WLAN 및 기타 요인이 WLAN에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 정기적으로 모니터링해야 합니다.

스펙트럼 분석

스펙트럼 분석은 Wi-Fi 장치에서 사용하는 주파수 대역을 수신하고 분석하도록 설계된 특수 RF 장비를 사용합니다. 이러한 대역은 라이선스가 없기 때문에 무선 비디오 카메라, 전자레인지 또는 무선 전화기와 같은 RF 신호 중 Wi-Fi가 아닌 소스와 공유되어 간섭을 일으키는 경우가 많습니다. 스펙트럼 분석의 목적은 이러한 간섭 소스를 감지 및 식별하고 이를 제거하고 최소한의 간섭만 있는 WLAN 채널을 식별하는 것입니다. TamoGraph는 [MetaGeek](#)의 USB 기반 스펙트럼인 Wi-Spy와 연동하여 수동 서베이와 스펙트럼 분석을 동시에 수행할 수 있습니다.

Wi-Spy가 연결되면 라이브 스펙트럼 사진이 기본 TamoGraph의 가운데 창에 표시됩니다. 서베이를 수행한 후에 수집한 스펙트럼 데이터를 PDF 또는 HTML 보고서에 추가할 수 있습니다.



제품 유지 보수

모든 TamoSoft 제품에는 1년 무료 업데이트, 업그레이드 및 이메일 지원이 제공됩니다.

시스템 요구 사항

Windows

TamoGraph를 사용하려면 Intel Core2 이상의 CPU, 4GB RAM 및 60MB의 디스크 여유 공간이 필요합니다. 호환되는 무선 네트워크 어댑터도 필요합니다. TamoGraph는 수십 개의 통합 및 USB 어댑터를 지원합니다. 지원되는 네트워크 어댑터의 최신 목록을 보려면 www.tamos.kr을 방문합니다. TamoGraph는 Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2에서 실행됩니다.

macOS

TamoGraph는 macOS Catalina (10.15), Big Sur (11.0) 또는 Monterey (12.0)에서 실행됩니다. TamoGraph를 사용하려면 2011년 이후에 제조된 MacBook, MacBook Pro 또는 MacBook Air가 필요합니다. TamoGraph는 노트북에 통합되어 있는 Wi-Fi 어댑터를 지원하므로 추가 외부 Wi-Fi 어댑터가 필요하지 않습니다.

주문 정보

TamoSoft는 여러분이 구매에 만족하시기를 바랍니다. 그렇기에 구매 결정을 내리기 전에 30일 동안 우리의 제품과 기술 지원을 무료로 사용해 볼 것을 권장합니다. 이러한 무료 평가판을 최대한 활용하여 소프트웨어를 완전히 테스트하고 필요한 모든 기능을 수행하는지 확인할 수 있습니다. 구매할 준비가 되면 www.tamos.kr을 방문하여 직접 주문하거나 여러 국가의 파트너 및 리셀러를 통해 주문할 수 있습니다.

Copyright © 2010-2022 TamoSoft. All Rights Reserved. 이 문서의 어떤 부분도 TamoSoft의 명시적인 서면 허가 없이 전자적 수단을 포함한 어떤 형태로든 복사, 복제 또는 수정할 수 없습니다. TamoGraph는 TamoSoft의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 이름 및 상표는 해당 소유자의 자산입니다.